



Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões



Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões

Assunto: **Sistema controle semafórico**

**Pergunta/sugestão:** Esta previsto interação com o sistema de controle semafórico nas interseções afetadas pelo VLT.

**Resposta:** Sim

**Nome:** Juan Navas

**Órgão / Empresa:** Empresa: TELVENT

**Fone:**

**E-mail:**



Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões

Assunto: **VLT – capacidade de passageiros**

**Pergunta/sugestão:** Qual a capacidade de passageiros/dia do VLT?

Essa perspectiva da quantidade de passageiros foi feita com base nos dias de hoje, ou para a época em que o VLT ficará pronto? Será suficiente para a demanda de passageiros?

**Resposta:** 1 – Capacidade inicial de 70.000 /passag./ dia podendo ser expandida.  
2 - O atendimento da demanda foi simulado e atende a necessidade projetada p/ o início de sua operação.  
3 - Sim

**Nome:** Maria Rita Barros L. Moraes

**Órgão / Empresa:** Secretaria de Desenvolvimento Urbano – PM São Vicente

**Fone:** 9786 4949

**E-mail:** rita.defesacivil@gmail.com

Assunto: **VLT**

**Pergunta/sugestão:** O VLT estará sendo projetado para que outras pessoas, além dos passageiros habituais, utilizem esse meio de transporte; ou seja, pessoas que utilizam carros para se locomoverem estarão deixando os carros em casa. No entanto, o nº de pessoas que utilizam carros aumenta diariamente. Esse aumento foi levado em consideração, quando foi feito o cálculo de passageiros/dia?

**Resposta:** - Sim, foi considerado o aumento do fluxo de passageiros.

**Nome:** Maria Rita Barros L. Moraes

**Órgão / Empresa:** Secretaria de Desenvolvimento Urbano  
– PM São Vicente

**Fone:** 9786 4949

**E-mail:** rita.defesacivil@gmail.com



Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões



Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões

Assunto: **VLT – fluxo de veículos**

**Pergunta/sugestão:** Existe algum estudo que prevê a quantidade de veículos ->carros+ônibus, que existirá em Praia Grde, São Vicente e Santos para a época que terá inicio o funcionamento do VLT? Supondo que o tempo de passagem de cada composição do VLT seja em media 3min, como isso afetará o trânsito local?

**Resposta:** 1 - Sim. Porque foram considerados os carros e ônibus na simulação.  
2 - Não afetará o transito local por que já foram considerados os tempos de ciclos semaforicos, onde o tempo de espera deverá ser menor do que 3 min.

**Nome:** Maria Rita Barros L. Moraes

**Órgão / Empresa:** Secretaria de Desenvolvimento Urbano  
– PM São Vicente

**Fone:** 9786 4949

**E-mail:** rita.defesacivil@gmail.com



Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões

**Assunto:** Bilhetagens e integração de meios de transporte

**Pergunta/sugestão:** A integração do VLT com os demais meios de transporte público prevê a adoção de sistemas tipo “bilhete único” ou outro, que permita ao usuário troca de veículo, sem necessidade de terminais de transferência?

**Resposta:** Está prevista a bilhetagem eletrônica na concessão da operação que permitirá integrações.

**Nome:** Adilsson Luiz Gonçalves

**Órgão / Empresa:** PMS - SEPORT

**Fone:** (13)9772 3538

**E-mail:** [adilsonluiz@santos.sp.gov.br](mailto:adilsonluiz@santos.sp.gov.br)



**Pergunta/sugestão:** O projeto executivo está sendo licitado. Portanto, a licitação dos sistemas será feita com base em projeto básico?

**Resposta:** 1 - Sim

2 - Sim

**Nome:** Rodrigo Rezende

**Órgão / Empresa:** Siemens

**Fone:** (11) 3833 4377

**E-mail:** rodrigo.resende@siemens.com





Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões



Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões

**Assunto:** Projeto executivo / básico

**Pergunta/sugestão:** O projeto executivo está sendo licitado. Portanto, a licitação dos sistemas será feita com base em projeto básico?

**Resposta:** 1 - Sim

2 - Sim

**Nome:** Rodrigo Rezende

**Órgão / Empresa:** Siemens

**Fone:** (11) 3833 4377

**E-mail:** rodrigo.resende@siemens.com



Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões



Assunto: **Harmônicos gerados na Rede**

**Pergunta/sugestão:** No Slide 6, em que é descrito o sistema de alimentação, cita-se que as subestações retificadoras serão alimentadas diretamente pela media tensão da rede ->CPFL. As retificadoras, por conseqüência, geram harmônicas na rede, o que prejudica os demais consumidores da mesma. Está sendo considerada a utilização de uma rede em anel, que além de aumentar a confiabilidade, reduz o impacto dos harmônicos?

**Resposta:** Será especificado o nível de harmônico aceitável que deverá ser atendido pelo contratado.

**Nome:** Rodrigo Rezende

**Órgão / Empresa:** Siemens

**Fone:** (11)3833 4377

**E-mail:** rodrigo.resende@siemens.com







Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões



Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões

Assunto: **Sistema Alimentação para Veículo com Supercapacitor.**

**Pergunta/sugestão:** Em sendo vencedora da licitação uma solução de VLT com supercapacitor como tratar esta licitação (sistemas), uma vez que: a) Só haverá necessidade de catenária nos pontos de parada e b) ciclo do retificador tração é diferente.

**Resposta:** O assunto está em análise e será definido no edital.

**Nome:** Rodrigo Rezende

**Órgão / Empresa:** Siemens

**Fone:** (11)3833 4377

**E-mail:** rodrigo.resende@siemens.com



Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões



Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões



Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões

Assunto: **Orçamento / Cronograma**

**Pergunta/sugestão:** Favor informar o Budget por subsistema ou total.

Qual o cronograma para publicação do Edital? Haverá fase de pré-qualificação?

**Resposta:** 1 - O orçamento será informado no edital  
2 - A publicação está prevista para meados de janeiro  
3 - Não haverá fase de pré-qualificação

**Nome:** Alessandro Motta

**Órgão / Empresa:** EFACEC

**Fone:** (11) 9420-6486 / 5591-1999

**E-mail:** Alessandro.motta@efacec.com



Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões



**Assunto:** Sistemas

**Pergunta/sugestão:** 1) Qual a potencia das subestações retificadoras?  
2) Quando sairá a concorrência?  
3) Qual será o prazo para elaboração da proposta?

**Resposta:** 1 - A potencia das retificadoras será definida até o edital.  
2 - A previsão da licitação é para meados de janeiro.  
3 - Prazo conforme legislação.

**Nome:** Roberto Matsushima

**Órgão / Empresa:** ABB

**Fone:** (11) 2464 8699

**E-mail:** Roberto.matsushima@br.abb.com





Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões



Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões

**Assunto:** Licitação

**Pergunta/sugestão:** 1) Data prevista de publicação  
2) Capacitação técnica exigida

**Resposta:** 1 - Previsão de publicação do edital para meados de jan./2012.  
2 - A capacitação técnica exigida será apresentada por ocasião da publicação do Edital.

**Nome:** Juan Navas

**Órgão / Empresa:** TELVENT

**Fone:** (011) 81995491

**E-mail:** [jjnavas@telvent.com](mailto:jjnavas@telvent.com)



Audiência Pública do Sistema Integrado Metropolitano  
SIM da Baixada Santista (Sistemas)  
Formulário de Perguntas/sugestões